ÓLEOS VEGETAIS

# **Digitalização é trunfo** para alta na indústria de óleos vegetais

www.siemens.com.br/oleosvegetais

SIEMENS

Do recebimento e armazenamento dos grãos, passando pelos processos de extração e refino, até chegar à área de embalagem. Os caminhos de uma commodity em uma planta de óleo vegetal são complexos e necessitam de uma gestão inteligente para gerar ganhos em suas atividades. Esse segmento tem extrema importância no mercado pois nele são produzidos itens diversos como margarinas, óleos comestíveis para cozinha e utilizados na fabricação de chocolates, ração para animais, e biodiesel.

Esses produtos têm perspectivas positivas de crescimento por diferentes razões para os próximos anos. O biodiesel, por exemplo, está em alta por conta dos incentivos para a substituição dos combustíveis fósseis por meio do Política Nacional de Biocombustíveis, o Renovabio, do Governo Federal. Essa medida tem como objetivo reduzir as emissões de CO2 no Brasil por meio de iniciativas como o aumento da capacidade de produção de biocombustíveis, impactando assim a produção das plantas de óleos vegetais.

Os outros itens oriundos do segmento não sofreram impactos negativos com a pandemia devido à boa performance nos mercados de carnes de frango e suíno, que precisam do farelo dos grãos para a ração. Outro fato é o aumento do consumo doméstico e busca por maior comodidade dos brasileiros durante a quarentena, comportamento que tem elevado as compras por produtos industrializados. Estimativas de crescimentos anuais para a soja, por exemplo, feitas pela Fiesp, apontam que o mercado

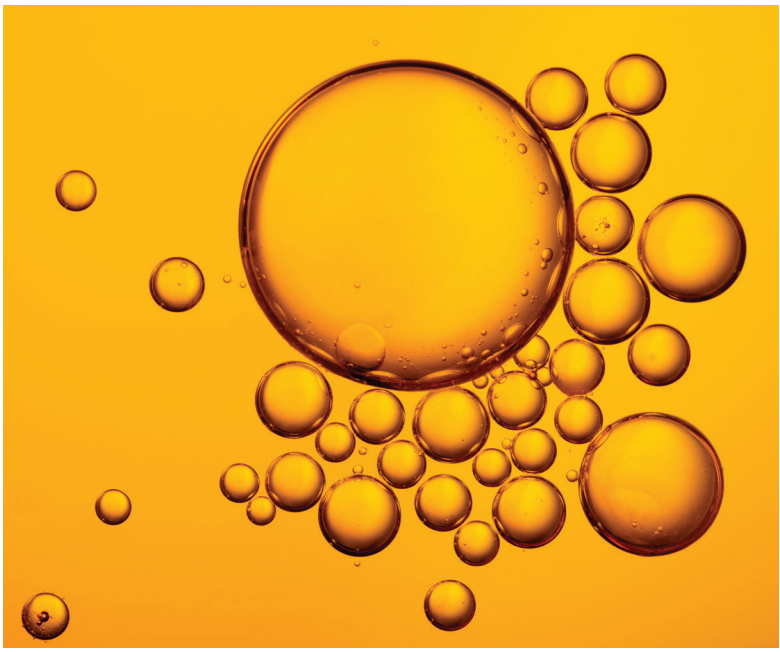
brasileiro atingirá alta de 3,7% até 2029, enquanto no restante do mundo esse aumento está previsto em apenas 2,7%.

Esse cenário reforça a importância em digitalizar as plantas e tornar os processos conectados para levar vantagens sobre a concorrência. E vale destacar as contribuições e referencias em soluções Siemens nessa indústria, contando com soluções inteligentes e específicas para cada uma das áreas da linha de produção que otimizam desde o armazenamento, processamento e refino de soja.

Entre os benefícios estão: monitoramento de todo o processo produtivo, transparência e gestão eficiente das máquinas, dados concentrados e integrados em uma única plataforma para serem acompanhados em tempo real de qualquer lugar, programação para manutenções preditivas, e possibilidade de realizar simulações das atividades para prevenção de acidentes e perdas de materiais.

Os ganhos com a digitalização, transparência e eficiência energética também ocorrem na distribuição de energia das plantas. O sistema é todo operado de maneira inteligente a partir de eletrocentros pré-fabricados de acordo com as necessidades de cada área. A partir dos dados gerados, as máquinas e os processos produtivos são todos controlados e geridos de maneira eficiente, otimizando o uso da energia e gerando redução de gastos para a empresa.

Outro benefício da planta digitalizada é que facilita a conexão entre os diversos fornecedores de equipamentos envolvidos em uma unidade de produção como tipicamente ocorre numa planta de Processamento de Óleo Vegetal. Essa padronização de todo o ecossistema gera aumento de produtividade, e facilita a tomada de decisão por parte do cliente por conta da rápida disponibilização de dados confiáveis e seguros sobre todo o processo.



## Máquinas e processos produtivos geridos de maneira eficiente, otimizam o uso da energia e geram redução de gastos para a empresa.

Atualmente, o mercado brasileiro tem cerca de 90 plantas voltadas para óleos vegetais e a grande maioria está atenta e aderindo a jornada da Indústria 4.0, buscando o entendimento e a aplicação de plataforma tecnológica escalonável e de integração com a eletrificação. Quando comparada a uma planta digitalizada, a defasagem de integração tecnológica de planta e produção podem ser vitais para os negócios das empresas nos próximos anos devido às boas perspectivas de crescimento para o setor.

***Texto elaborado sob contribuição dos Especialistas Siemens**
Christian Marcatto e Diego Cadete

**Publicado por**
**Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.**

Av. Mutinga, 3800
05110-902 - São Paulo - SP
www.siemens.com.br

Sujeito a alterações e erros. As informações fornecidas neste documento contêm apenas descrições gerais e/ou recursos de desempenho que nem sempre refletem especificamente aqueles descritos ou que podem sofrer modificações durante o desenvolvimento dos produtos. Os recursos de desempenho solicitados são obrigatórios somente quando expressamente acordados no contrato celebrado.